

Obsah publikácie:

- 1 ÚVOD
 - 1.1 História a kontext úsporných budov
 - 1.2 Úspornosť, hospodárnosť, efektívnosť
 - 1.3 Environmentálne súvislosti
 - 1.4 Budovy pre ľudí

- 2 ENERGETICKÁ NÁROČNOSŤ STAVIEB
 - 2.1 Čo, prečo a ako posudzujeme
 - 2.2 Energetická bilancia budovy
 - 2.3 Výpočtové metódy
 - 2.4 Úsporné, pasívne a nulové domy

- 3 KVALITA VNÚTORNÉHO PROSTREDIA
 - 3.1 Čo, prečo a ako posudzujeme
 - 3.2 Tepelná pohoda
 - 3.3 Kvalita vzduchu
 - 3.4 Akustická pohoda
 - 3.5 Vizuálna pohoda
 - 3.6 Kvalita prostredia úsporných budov

- 4 ENVIRONMENTÁLNE PARAMETRE STAVIEB
 - 4.1 Čo, prečo a ako posudzujeme
 - 4.2 Súvislosti udržateľnosti vo výstavbe
 - 4.3 Čo je udržateľnosť
 - 4.4 Hodnotiace schémy „zelenej architektúry“
 - 4.5 Voľba materiálov z environmentálneho hľadiska
 - 4.6 Prevádzková náročnosť
 - 4.7 Trvanlivosť a flexibilita

- 5 NÁVRH, VÝSTAVBA, UŽÍVANIE

- 5.1 Integrované navrhovanie
- 5.2 Participácia
- 5.3 Verejné obstarávanie
- 5.4 Odporúčania pre vedenie a kontrolu stavby
- 5.5 Proces užívania stavby
- 5.6 Koniec životného cyklu
- 5.7 Ekonomika udržateľných stavieb

- 6 URBANISTICKÉ SÚVISLOSTI
- 6.1 Prehľad urbanistických súvislostí

- 7 ARCHITEKTONICKÝ KONCEPT EFEKTÍVNYCH BUDOV
- 7.1 Kompozícia hmôt
- 7.2 Dispozičné riešenie
- 7.3 Funkčná efektívnosť

- 8 STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE
- 8.1 Obvodové steny
- 8.2 Strešné konštrukcie
- 8.3 Základy, suterén
- 8.4 Okná a zasklené steny
- 8.5 Vnútorne konštrukcie a interiér
- 8.6 Medzipriestory
- 8.7 Neprievzdušnosť konštrukcií
- 8.8 Minimalizácia tepelných mostov

- 9 TECHNIKA PREVÁDZKY BUDOV
- 9.1 Vetranie
- 9.2 Klimatizácia
- 9.3 Vykurovanie a ohrev vody
- 9.4 Kompaktné jednotky
- 9.5 Chladenie
- 9.6 Osvetlenie

9.7 Prevádzka spotrebičov

9.8 Regulácia systémov

10 OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

10.1 Biomasa

10.2 Tepelné čerpadlá

10.3 Solárne termické systémy

10.4 Fotovoltika

10.5 Voda a vietor

10.6 Význam obnoviteľných zdrojov energie

11 NAMIESTO ZÁVERU

11.1 Obnova budov

11.2 Urbanistické a architektonické súvislosti

11.3 Posudzovanie energeticky efektívnych budov

11.4 Posudzovanie udržateľnosti

11.5 Ekonomické posúdenie

11.6 Legislatívne prostredie

11.7 Príklady efektívnej architektúry

11.8 Zhrnutie

Pramene

O autorovi